

## Title (en)

Flexible, deep-drawable plastic resin film for automobiles formed of several layers.

## Title (de)

Aus mehreren Schichten bestehende flexible, tiefziehfähige Kunststoffolie für Kraftfahrzeuge.

## Title (fr)

Feuille à couches multiples en résine plastique flexible et emboutissable pour automobiles.

## Publication

**EP 0288723 A1 19881102 (DE)**

## Application

**EP 88104249 A 19880317**

## Priority

DE 3714182 A 19870429

## Abstract (en)

A plastic web or film comprising 90-25 % by weight of a vinyl chloride homopolymer, copolymer or graft polymer and/or an alloy or mixture based on polyvinyl chloride, 10-75 % by weight of at least one modifier having a glass transition temperature of greater than 70 DEG C, preferably greater than 80 DEG C, and/or at least one modifier having a glass transition temperature of less than 60 DEG C, preferably less than 50 DEG C, and in addition at least one stabiliser or stabiliser mixture and optionally fillers, antioxidants, plasticisers, lubricants, processing assistants, dyes or coloured pigments, flameproofing agents or other additives or mixtures of one or more of these substances, the stabiliser comprising, based on 100 parts by weight of the plastic mixture, 1-10 parts by weight of at least one stabiliser or stabiliser mixture based on an inorganic and/or organic lead and/or tin compound, and 0.1-10 parts by weight, preferably 1-9 parts by weight, of a costabiliser or costabiliser mixture based on a magnesium or magnesium/aluminium compound.

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kunststoffbahn oder Kunststoffolie bestehend aus 90 - 25 Gew.-% eines Vinylchloridhomo-, -co-, -pfropfpolymerisates und/oder einer Legierung oder Mischung auf der Basis von Polyvinylchlorid, 10 - 75 Gew.-% mindestens eines Modifizierungsmittels mit einer Glasumwandlungstemperatur von größer als 70 °C, vorzugsweise größer als 80 °C und/oder mindestens eines Modifizierungsmittels und einer Glasumwandlungstemperatur von kleiner als 60 °C, vorzugsweise kleiner als 50 °C, sowie zusätzlich mindestens einem Stabilisierungsmittel oder Stabilisierungsmittelgemisch und gegebenenfalls Füllstoffen, Antioxidantien, Weichmacher, Gleitmittel, Verarbeitungshilfsmittel, Farbstoffe oder Farbpigmente, Flammenschutzmittel oder andere Zusatzmittel oder Gemische von einem oder mehreren dieser Stoffe, wobei das Stabilisierungsmittel bezogen auf 100 Gew.-Teile der Kunststoffmischung aus 1 - 10 Gew.-Teilen mindestens eines Stabilisators oder Stabilisatorgemisches auf der Basis einer anorganisch-chemischen und/oder organisch-chemischen Blei- und/oder Zinnverbindung, 0,1 - 10 Gew.-Teile, vorzugsweise 1 - 9 Gew.-Teile, eines Costabilisierungsmittels oder Costabilisierungsmittelgemisches auf der Basis einer Magnesium- oder Magnesium-Aluminium-Verbindung, besteht.

## IPC 1-7

**C08K 5/00**; **C08K 13/02**; **C08L 27/06**; **C08L 51/06**; **C08J 5/18**; **C08J 7/04**

## IPC 8 full level

**B32B 27/30** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **C08J 7/04** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01); **C08K 13/02** (2006.01); **C08L 27/06** (2006.01); **C08L 51/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B32B 27/08** (2013.01 - US); **B32B 27/20** (2013.01 - US); **B32B 27/22** (2013.01 - US); **B32B 27/30** (2013.01 - EP); **B32B 27/304** (2013.01 - US); **C08J 5/18** (2013.01 - EP); **C08K 5/005** (2013.01 - EP); **C08L 27/06** (2013.01 - EP); **B32B 2605/003** (2013.01 - US); **C08J 2327/06** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [YD] DE 3342435 A1 19850605 - ALKOR GMBH [DE]
- [Y] EP 0189899 B1 19920422
- [Y] GB 2107721 A 19830505 - ASS LEAD MFG LTD
- [Y] GB 1229522 A 19710421
- [Y] DE 2500239 B1 19760616 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [Y] DE 3505361 A1 19850822 - NIPPON ZEON CO [JP]
- [Y] DE 3445856 A1 19860626 - BENECKE GMBH J [DE]
- [YP] EP 0256872 B1 19911030
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 103 (C-340)[2160], 18. April 1986; & JP-A-60 233 143 (SANKYO YUKI GOSEI K.K.) 19-11-1985

## Cited by

CN112126170A; AU620070B2; EP0519222A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0288723 A1 19881102**; **EP 0288723 B1 19930929**; AT E95212 T1 19931015; BR 8802070 A 19881129; DE 3714182 A1 19881110; DE 3884449 D1 19931104

## DOCDB simple family (application)

**EP 88104249 A 19880317**; AT 88104249 T 19880317; BR 8802070 A 19880429; DE 3714182 A 19870429; DE 3884449 T 19880317